

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2006年4月20日 (20.04.2006)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2006/041213 A1

(51) 国際特許分類:  
B23H 7/10 (2006.01)

市都筑区仲町台3丁目12番1号 株式会社ソディック内 Kanagawa (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/019265

(22) 国際出願日: 2005年10月13日 (13.10.2005)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願 2004-298882  
2004年10月13日 (13.10.2004) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社ソディック (SODICK CO., LTD.) [JP/JP]; 〒2248522 神奈川県横浜市都筑区仲町台3丁目12番1号 Kanagawa (JP).

(72) 発明者: および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 坂口 昌志 (SAKAGUCHI, Masashi) [JP/JP]; 〒2248522 神奈川県横浜

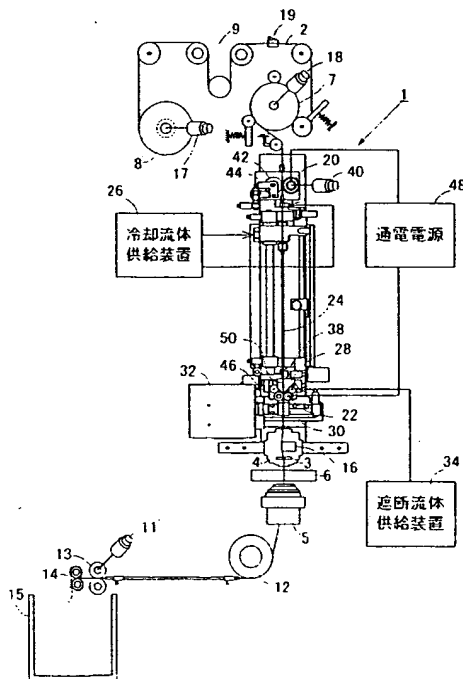
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),

(続葉有)

(54) Title: AUTOMATIC WIRE INSERTING APPARATUS

(54) 発明の名称: 自動ワイヤ挿通装置



(57) Abstract: An automatic wire inserting apparatus (1) for inserting a wire electrode (2) into upper side and lower side wire guides is provided with a means for annealing and fusing the wire electrode. The upper side and lower side energizing electrodes (20, 22) for supplying the wire electrode with a heating current are provided on the upper side wire guide (3). A vertically movable guide pipe (24) which the wire electrode can penetrate is provided between the upper side and lower side energizing electrodes. A heat insulating unit (28) having a through hole (50) which the guide pipe can pass through is provided between the upper side and lower side energizing electrodes. A cooling fluid supplying device (26) supplies a cooling fluid for cooling the wire electrode in the guide pipe. A blocking fluid supplying device (34) supplies a blocking fluid which prevents the cooling fluid from flowing into the through hole in the heat insulating unit.

(57) 要約: ワイヤ電極 (2) を上側及び下側ワイヤガイドに挿通する自動ワイヤ挿通装置 (1) は、ワイヤ電極を焼鈍及び溶断できる手段を備えている。ワイヤ電極に加熱電流を供給する上側及び下側通電電極 (20、22) が上側ワイヤガイド (3) の上に設けられる。ワイヤ電極が貫通できる上下に移動可能なガイドパイプ (24) が、上側及び下側通電電極の間に設けられる。ガイドパイプが通過できる貫通孔 (50) を有する保温ユニット (28) が上側及び下側通電電極の間に設けられる。冷却流体供給装置 (26) がガイドパイプ中のワイヤ電極を冷却する冷却流体を供給する。遮断流体供給装置 (34) が保温ユニット中の貫通孔に冷却流体が流入することを阻止する遮断流体を供給する。

26. COOLING FLUID SUPPLYING DEVICE  
48. ENERGIZING POWER SUPPLY  
34. BLOCKING FLUID SUPPLYING DEVICE



OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,  
MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

— 国際調査報告書